

ЕЛЕЦ - РЫБА ВЕСЕННЯЯ

Ерасова Е. А., студентка колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель - Шленкина. Т.М., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Елец, рыба, семейство карповых, ихтиофауна.

Работа посвящена изучению такой рыбы, как Елец. Елец представляет собой пресноводную рыбу из семейства карповых, играющую важную роль в ихтиофауне Европы и Азии.

Введение. Елец – это представитель семейства карповых, – широко распространенная рыба, играющая заметную роль в экосистемах пресноводных водоемов Европы и Азии. Его ареал поражает своим масштабом: от западноевропейских рек до бассейнов рек, впадающих в Тихий океан, включая обширные территории России, Крымский полуостров и Кавказ. Такое обширное распространение обусловило значительное разнообразие местных диалектных названий. Помимо общепринятого «елец», в разных регионах его именуют корюшкой, яльцом, а в некоторых местах – даже хариусом [1-4].

Цель работы. Знакомство с представителем семейства карповых – ельцом.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры - экспериментальная биология и аквакультура [1-12]. Направление исследований СНО - биология.

Результаты исследований: Средняя длина ельца составляет 15-25 см, но встречаются особи крупных размеров, достигающих до 30 см. Вес колеблется от 100 до 300 граммов. В популяции могут встречаться экземпляры большей массы.

Возраст ельца определяется по шкалам. Часто наблюдаются заметные различия в возрастном составе между разными популяциями,

которые связаны с разными условиями обитания и доступностью ресурсов (рис. 1) [5-7].



Рис. 1. Елец

Половой зрелости самки ельца достигают ориентировочно в три года при длине 10 – 13 сантиметров, самцы - в возрасте 2-3 лет. Сезон нереста приходится на весну или начало лета, когда рыба выбирает места с быстрым течением и каменистым дном для откладывания икры. В первый нерест самка может принести потомство в количестве от 3 до 11 тысяч икринок, и чем старше и больше по размеру она становится – тем выше её плодовитость. Средний размер кладки – 17 тысяч. Икринки белёсые, крупные – максимальный диаметр 2 миллиметра. Инкубация длится десять дней [8-10].

Рыба предпочитает чистую, насыщенную кислородом воду с быстрым течением. Наблюдения показывают, что ухудшение качества воды и загрязнение реки могут негативно сказаться на популяции ели и ее здоровье.

Ельцы всеядны и питаются насекомыми, водорослями, ракообразными и мелкой рыбой. С большим аппетитом поедает различные виды злаковых: пшено, геркулес, различные отруби, хлеб, тесто, кукурузу, манную крупу, а также костную муку (жареные кости) Анализ рациона показывает, что присутствие донных и планктонных организмов способствует росту популяции [11-12].

Заключение. Елец – шустрая рыбка небольших размеров, внешне напоминающая молодого голавля. Его широкое

распространение, экологическая пластичность и генетическое разнообразие делают его важным компонентом экосистем речных бассейнов. Ухудшение качества воды и загрязнение рек могут привести к сокращению численности ели и угрожать ее популяции, что подчеркивает важность защиты ее среды обитания.

Библиографический список:

1. Фаткудинова Ю.В Биологическая ценность белка в составе кормов для рыб / Ю. В. Фаткудинова, А. А. Либерман, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 663-667. – EDN NDAKCL.

2. Любомирова В.Н. Влияние продолжительности межнерестового периода на качественные и количественные показатели икры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3(51). – С. 119-124. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-3-119-124. – EDN VKRYOL.

3. Любомирова В.Н Сравнительная оценка гормональных индукторов искусственного нереста самок африканского клариевого сома / В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина, Л. Ю. Ракова, Ю. В. Фаткудинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1(49). – С. 71-78. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-1-71-78. – EDN BDRVTV.

4. Шленкина Т.М. Половозрастная динамика показателей периферической крови африканского сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 95-100. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-95-100. – EDN TWDWQQ.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 89-94. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-89-94. – EDN TQZQVA.

6. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "Споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Т. М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(48). – С. 83-88. – DOI 10.18286/1816-4501-2019-4-83-88. – EDN ANCNVA.

7. Исследование структуры лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома на фоне биологически активных веществ / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, Л. А. Шадыева // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах, Ульяновск, 20–21 июня 2019 года. Том 2019-1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 188-192. – EDN ECRCMY.

8. Шленкина Т.М. Морфометрические биомаркеры африканского клариевого сома при использовании иркутина / Т. М. Шленкина, В. В. Романов, И. С. Галушко [и др.] // Наука и инновации: исследование и достижения: Сборник статей Международной научно-практической конференции, Пенза, 21–22 января 2019 года / Под редакцией Б.Н. Герасимова. – Пенза: Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2019. – С. 69-74. – EDN YYXMJN.

9. Шленкина Т.М. Влияние пробиотиков на лейкограмму африканского клариевого сома в условиях индустриальной аквакультуры / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 222-228.

10. Шленкина Т.М. Морфометрические показатели африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) при разведении и выращивании в бассейновой аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы IX Международной научно-практической конференции,

посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск, 20–21 июня 2018 года. Том 2018-Часть 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – С. 176-180. – EDN XUGWST.

11. Shadieva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L. A. Shadieva, E. M. Romanova, V. N. Lyubomirova [et al.] // BIO Web of Conferences. – 2020. – Vol. 27. – P. 00134. – DOI 10.1051/bioconf/20202700134. – EDN QWIZAV.

12. Romanova E. Regulation of the Duration of Spawning Cycles of Catfish in Industrial Aquaculture / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov [et al.] // KnE Life Sciences. – 2021. – DOI 10.18502/kl.v0i0.8992. – EDN JVVBYH.

ELETS - A SPRING FISH

Erasova E. A.

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *Dace, fish, carp family, ichthyofauna.*

The work is devoted to the study of such fish as Dace. Dace is a freshwater fish from the carp family, playing an important role in the ichthyofauna of Europe and Asia.